

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**  
Version: **3.0 da**  
Erstatter version af: 22.06.2016  
Version: (2)

dato for udstedelse: 20.08.2015  
Revision: 23.04.2021

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet **Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion**

Artikelnummer A980

Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: Laboratoriekemikalie  
Laboratorie- og analyseformål

Anvendelser, der frarådes: Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

#### 1.4 Nødtelefon

| Navn   | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Poison Information Center<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 |            |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### 1.5 Importør

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244

**Fax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Hjemmeside:** www.frisenette.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Punkt | Fareklasse   | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|--|----------|-------------------------|-------------|
| 3.1O  | Akut toksicitet (oral)                             | 3        | Acute Tox. 3            | H301        |
| 3.1D  | Akut toksicitet (dermal)                           | 4        | Acute Tox. 4            | H312        |
| 3.1I  | Akut toksicitet (ved indånding)                    | 4        | Acute Tox. 4            | H332        |
| 3.2   | Hudætsning/hudirritation                           | 1B       | Skin Corr. 1B           | H314        |
| 3.3   | Alvorlige øjenskader/øjenirritation                | 1        | Eye Dam. 1              | H318        |
| 3.5   | Kimcellemutagenicitet                              | 2        | Muta. 2                 | H341        |
| 3.9   | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering | 2        | STOT RE 2               | H373        |
| 4.1C  | Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare   | 2        | Aquatic Chronic 2       | H411        |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

### De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fare

#### Piktogrammer

GHS05, GHS06,  
GHS08, GHS09



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Faresætninger

|           |   |
|-----------|---|
| H301      | Giftig ved indtagelse   |
| H312+H332 | Farlig ved hudkontakt eller indånding                                   |
| H314      | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader                       |
| H341      | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter                            |
| H373      | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering |
| H411      | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger            |

### Sikkerhedssætninger

#### **Sikkerhedssætninger, forebyggelse**

|      |  |
|------|--|
| P201 | Indhent særlige anvisninger før brug   |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn |

#### **Sikkerhedssætninger, reaktion**

|                |   |
|----------------|---|
| P304+P340      | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes   |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning |
| P310           | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge   |

Kun til erhvervsmæssig brug

**Farlige bestanddele til mærkning:** Phenol

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**

Signalord: **Fare**

Symbol(er)



|                |  |
|----------------|--|
| H301           | Giftig ved indtagelse.   |
| H314           | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.   |
| H341           | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  |
| P201           | Indhent særlige anvisninger før brug.  |
| P280           | Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.  |
| P304+P340      | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.   |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310           | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.   |
| indeholder:    | Phenol   |

## 2.3 Andre farer

Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt.

### **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**


### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

ikke relevant (blanding)

#### 3.2 Blandinger

##### Beskrivelse af blandingen

| Stoffets navn | Produktidentifikator   | Vægt% | Klassificering iht. GHS  | Piktogrammer  | Anv.            |
|---------------|--|-------|--|---|-----------------|
| Phenol        | CAS-nr.<br>108-95-2<br><br>EF-nr.<br>203-632-7<br><br>Indeksnr.<br>604-001-00-2<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119882293-<br>32-xxxx | < 50  | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Muta. 2 / H341<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | GHS-HC<br>IOELV |

##### Anv.

GHS-HC: Harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)  
IOELV: Stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

| Stoffets navn | Produktidentifikator  | Specifikke koncentrationsgrænser   | M-Kertoi-mella | ATE                                   | Eksponeringsvej                            |
|---------------|---|--|----------------|---------------------------------------|--|
| Phenol        | CAS-nr.<br>108-95-2<br><br>EF-nr.<br>203-632-7<br><br>Indeksnr.<br>604-001-00-2 | Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 3 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $1 \% \leq C < 3 \%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $1 \% \leq C < 3 \%$ | -              | 100 mg/kg<br>630 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h | oral<br>dermal<br>indånding; støv/<br>tåge |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



##### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

##### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

##### Efter hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Lægebehandling er nødvendig omgående, da ætsninger, der ikke behandles, fører til vanskelig liggende sår.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje.

### Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Skaf lægehjælp med det samme. Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt). Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsning, Opkast, Kan medføre blindhed, Åbent mavesår, Risiko for alvorlig øjenskade

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne  
vandspraystråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Blandingens bestanddele brændbar. Produktet selv kan ikke brænde.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn. Bær kemisk beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: A980

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Undgå enhver kontakt. Rens grundigt beskidte flader.

#### Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

#### Råd om generel hygiejne

Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd:

Opbevares under lås.

#### Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning.

#### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 2 – 8 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Nationale grænseværdier

##### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse | CAS-nr.  | Produktidentifikator | TWA [ppm] | TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | Loftværdi [ppm] | Loftværdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Anmærkning | Kilde       |
|------|------------|----------|----------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|-------------|
| DK   | phenol     | 108-95-2 | GV                   | 1         | 4                        |           |                          |                 |                                |            | BEK nr 698  |
| EU   | phenol     | 108-95-2 | IOELV                | 2         | 8                        | 4         | 16                       |                 |                                |            | 2009/161/EU |

##### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
 loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides  
 TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

| Relevante DNEL'er for blandingens komponenter |          |          |                          |                                  |                  |                                |
|---|----------|----------|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn                                 | CAS-nr.  | Endpunkt | Tærskelværdi             | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i        | Eksponeringstid                |
| Phenol  | 108-95-2 | DNEL     | 8 mg/m <sup>3</sup>      | menneske, indånding              | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Phenol  | 108-95-2 | DNEL     | 16 mg/m <sup>3</sup>     | menneske, indånding              | industriarbejder | akutte lokale virkninger       |
| Phenol  | 108-95-2 | DNEL     | 1,23 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal                 | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

| Relevante PNEC'er for blandingens komponenter |          |          |              |                |                                   |                              |
|---|----------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Stoffets navn                                 | CAS-nr.  | Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme      | Delmiljø                          | Eksponeringstid              |
| Phenol  | 108-95-2 | PNEC     | 0,008 mg/l   | vandorganismer | ferskvand                         | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Phenol  | 108-95-2 | PNEC     | 0,001 mg/l   | vandorganismer | havvand                           | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Phenol  | 108-95-2 | PNEC     | 2,1 mg/l     | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Phenol  | 108-95-2 | PNEC     | 0,091 mg/kg  | vandorganismer | ferskvandssediment                | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Phenol  | 108-95-2 | PNEC     | 0,009 mg/kg  | vandorganismer | havvandssediment                  | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Phenol  | 108-95-2 | PNEC     | 0,136 mg/kg  | jordorganismer | jord                              | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: A980

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

##### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse. Bær ansigtsbeskyttelse.

##### Beskyttelse af hud



- **beskyttelse af hænder**

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

- **materialetype**

FKM (fluorkautsjuk), Butylkautsjuk

- **materialetykkelse**

≥0,4 mm

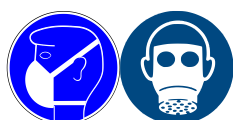
- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>480 minutter (permeation: trin 6)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

#### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A-P2 (kombinerede filtre mod partikler og organiske gasser og dampe, farvekode: brun/hvid).

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.



## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |   |
|--|---|
| Fysisk tilstand  | flydende  |
| Farve  | klar - farveløs                                       |
| Lugt   | karakteristisk  |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | ikke bestemt  |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ikke bestemt  |
| Antændelighed  | ikke-brændbar   |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | ikke bestemt  |
| Flammepunkt  | 81 °C   |
| Selvantændelsestemperatur                                  | ikke bestemt  |
| Dekomponeringstemperatur                                   | ikke relevant   |
| pH-værdi   | ikke bestemt  |
| Kinematisk viskositet                                      | ikke bestemt  |
| <u>Opløselighed(er)</u>                                    |   |
| Vandopløselighed   | kan blandes i ethvert forhold                         |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                               |   |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):           | disse oplysninger foreligger ikke                     |
| Damptryk   | ikke bestemt  |
| Massefylde   | 1,06 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Relativ dampmassefylde                                     | oplysninger om denne egenskab foreligger ikke         |
| Partikelegenskaber   | ikke relevant (flydende)                              |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u>                           |   |
| Oxiderende egenskaber                                      | ingen   |
| <b>9.2 Andre oplysninger</b>                               |   |
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:                | fareklasse iht. GHS<br>(fysiske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhedskarakteristika:                            |   |
| Blandbarhed  | fuldstændigt blandbar med vand                        |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: A980

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

##### Ved opvarmning

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** stærkt brandnærende, Aldehyd, Stærk base, Stærk syre

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige plast, Gummiartikler, Letmetaller

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

##### Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

##### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akut toksicitet

Giftig ved indtagelse. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indånding.

| Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter |          |                      |             |
|---|----------|----------------------|-------------|
| Stoffets navn   | CAS-nr.  | Eksponeringsvej      | ATE         |
| Phenol  | 108-95-2 | oral                 | 100 mg/kg   |
| Phenol  | 108-95-2 | dermal               | 630 mg/kg   |
| Phenol  | 108-95-2 | indånding: støv/tåge | 0,5 mg/l/4h |

| Akut toksicitet hos blandingens komponenter |          |                  |          |           |       |
|---|----------|------------------|----------|-----------|-------|
| Stoffets navn                               | CAS-nr.  | Ekspone-ringsvej | Endpunkt | Værdi     | Art   |
| Phenol                                      | 108-95-2 | oral             | LD50     | 317 mg/kg | rotte |
| Phenol                                      | 108-95-2 | dermal           | LD50     | 630 mg/kg | kanin |

##### Hudætsning/hudirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### **Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

### **Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering**

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

### **Kimcellemutagenicitet**

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### **Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

### **Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

### **Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

### **Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### **Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

### **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

#### **• Ved indtagelse**

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt)

#### **• Ved kontakt med øjnene**

ætsningsfare, Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

#### **• Ved indånding**

Data foreligger ikke.

#### **• Ved kontakt med huden**

alvorlig ætsningsfare, forårsager sår, der ikke heler

#### **• Andre oplysninger**

Andre negative virkninger: Kardiovaskulært system, Lever- og nyreskader

### **11.2 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af bestanddelene er registreret.

### **11.3 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.  | Endpunkt | Værdi    | Art               | Ekspone-<br>ringstid |
|---------------|----------|----------|----------|-------------------|----------------------|
| Phenol        | 108-95-2 | LC50     | 8,9 mg/l | fisk              | 96 h                 |
| Phenol        | 108-95-2 | EC50     | 3,1 mg/l | vandinvertebrater | 48 h                 |

### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.  | Endpunkt | Værdi      | Art               | Ekspone-<br>ringstid |
|---------------|----------|----------|------------|-------------------|----------------------|
| Phenol        | 108-95-2 | LC50     | 21,93 mg/l | fisk              | 14 d                 |
| Phenol        | 108-95-2 | EC50     | 10 mg/l    | vandinvertebrater | 16 d                 |

### Bionedbrydning

Data foreligger ikke.

## 12.2 Nedbrydningsproces

### Nedbrydelighed af blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.  | Proces                  | Halverings-<br>tid | Tid  | Metode | Kilde |
|---------------|----------|-------------------------|--------------------|------|--------|-------|
| Phenol        | 108-95-2 | biotisk/abiotisk        | 85 %               | 14 d |        |       |
| Phenol        | 108-95-2 | produktion af kuldioxid | 45,5 %             | 3 d  |        | ECHA  |
| Phenol        | 108-95-2 | iltsvind                | 96 %               | 20 d |        | ECHA  |

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

### Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.  | BCF  | Log KOW      | BOD5/COD |
|---------------|----------|------|--------------|----------|
| Phenol        | 108-95-2 | 17,5 | 1,47 (30 °C) |          |

## 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af bestanddelene er registreret.

## 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK. Forordning om affaldsregistrering (Tyskland).

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2821 |
| IMDG-Code   | UN 2821 |
| ICAO-TI     | UN 2821 |

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| ADR/RID/ADN | PHENOLOPLØSNING |
| IMDG-Code   | PHENOL SOLUTION |
| ICAO-TI     | Phenol solution |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

### 14.4 Emballagegruppe

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Miljøfarer

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
|                                | farligt for vandmiljøet |
| Miljøfarligt stof (vandmiljø): | Phenol                  |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren



Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter



Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

### 14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

#### Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information

|   |   |
|---|---|
| Officiel godsbetegnelse   | PHENOLOPLØSNING                                     |
| Angivelser i transportdokumentet  | UN2821, PHENOLOPLØSNING, 6.1, III, (E), miljøfarlig |
| Klassifikationskode   | T1  |
| Faremærkat(er)  | 6.1, "Fisk og træ"                                  |
|  |   |
|  |   |
| Miljøfarer  | ja (farligt for vandmiljøet)                        |
| Særlige bestemmelser (SB)   | 802(ADN)  |
| Undtagne mængder (UM)   | E1  |
| Begrænsede mængder (BM)   | 5 L   |
| Transportkategori (TK)  | 2   |
| Tunnelrestriktionskode (TRK)  | E   |
| Farenummer  | 60  |


#### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

|   |   |
|---|---|
| Officiel godsbetegnelse   | PHENOL SOLUTION                                     |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)                              | UN2821, PHENOL SOLUTION, 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Marine pollutant  | ja (farligt for vandmiljøet), (Phenol)              |
| Faremærkat(er)  | 6.1, "Fisk og træ"                                  |
|  |   |
|  |   |
| Særlige bestemmelser (SB)   | 223   |
| Undtagne mængder (UM)   | E1  |
| Begrænsede mængder (BM)   | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-A  |
| Stuvningskategori   | A   |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Officiel godsbetegnelse   | Phenol solution                   |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)                            | UN2821, Phenol solution, 6.1, III |
| Miljøfarer  | ja (farligt for vandmiljøet)      |
| Faremærkat(er)  | 6.1                               |
|  |                                   |
| Særlige bestemmelser (SB)   | A3                                |
| Undtagne mængder (UM)   | E1                                |
| Begrænsede mængder (BM)   | 2 L                               |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

#### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

ingen af bestanddelene er registreret

| Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII) |   |         |             |     |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Stoffets navn   | Navn iht. fortegnelse   | CAS-nr. | Begrænsning | Nr. |
| Roti®-Aqua-Phenol                                     | dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF |         | R3          | 3   |
| Roti®-Aqua-Phenol                                     | stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup                                     |         | R75         | 75  |

#### Figurtekst

- R3
- Må ikke anvendes i:
    - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere
    - spøg og skæmt-artikler
    - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
  - Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
  - Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
    - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
    - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
  - Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
  - Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
    - lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
    - tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
    - lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Figurtekst

- R75
- Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
      - 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
      - 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
    - hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produktype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
      - »Produkter, som afrenses«
      - »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
      - »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
    - hvis der er tale om et stof, for hvilken en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
    - hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.

2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.

3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.

4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
    - angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
    - et referencenummer til entydig identifikation af partiet
    - listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
    - den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
    - angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
    - angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
    - sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.



## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Figurtekst

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret. (Eller Substansens koncentration i blandingen: <0.1 % Massekoncentration)

### Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |   |     |      |
|-------------------------|---|---|-----|------|
| Nr.                     | Farligt stof/farekategorier                 | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav |     | Anv. |
| E2                      | miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 2) | 200   | 500 | 57)  |

### Anmærkning

57) Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 2 eller Kronisk 2

### Direktiv om decopaint

|             |         |
|-------------|---------|
| VOC-indhold | 41,73 % |
|-------------|---------|

### Direktiv on industriemissioner (IED)

|             |         |
|-------------|---------|
| VOC-indhold | 41,73 % |
|-------------|---------|

### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ingen af bestanddelene er registreret

### Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) |   |         |               |              |
|--------------------------------------|---|---------|---------------|--------------|
| Stoffets navn                        | Navn iht. fortegnelse   | CAS-nr. | Registreret i | Bemærkninger |
| Phenol                               | Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet |         | A)            |              |

### Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ingen af bestanddelene er registreret

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Forordning om narkotikaprækursorer

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ingen af bestanddelene er registreret

### Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                               |
|------|-------------|--------------------------------------|
| AU   | AICS        | alle bestanddele er registreret      |
| CA   | DSL         | alle bestanddele er registreret      |
| CN   | IECSC       | alle bestanddele er registreret      |
| EU   | ECSI        | alle bestanddele er registreret      |
| EU   | REACH Reg.  | alle bestanddele er registreret      |
| JP   | CSCL-ENCS   | alle bestanddele er registreret      |
| JP   | ISHA-ENCS   | ikke alle bestanddele er registreret |
| KR   | KECI        | alle bestanddele er registreret      |
| MX   | INSQ        | alle bestanddele er registreret      |
| NZ   | NZIoC       | alle bestanddele er registreret      |
| PH   | PICCS       | alle bestanddele er registreret      |
| TR   | CICR        | ikke alle bestanddele er registreret |
| TW   | TCSI        | alle bestanddele er registreret      |
| US   | TSCA        | alle bestanddele er registreret      |

#### Figurtekst

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Tilpasning til forordning: forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU

Omstrukturering: punkt 9, punkt 14

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)  | Aktuel registrering (tekst/værdi)   | Sikkerheds-relevant |
|-------|---|---|---------------------|
| 2.1   |   | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):<br>ændring i registrering (tabel)   | ja                  |
| 2.1   | Bemærkninger:<br>Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16. |   | ja                  |
| 2.1   |   | De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer:<br>Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb. | ja                  |
| 2.2   |   | Piktogrammer:<br>ændring i registrering (tabel)   | ja                  |
| 2.2   |   | Faresætninger:<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                  |
| 2.2   |   | Sikkerhedssætninger, forebyggelse:<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                  |
| 2.2   |   | Sikkerhedssætninger, reaktion:<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                  |
| 2.2   | Farlige bestanddele til mærkning:<br>Fenol  | Farlige bestanddele til mærkning:<br>Phenol   | ja                  |
| 2.2   |   | Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml:<br>ændring i registrering (tabel)   | ja                  |
| 2.2   |   | Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml:<br>ændring i registrering (tabel)   | ja                  |
| 2.2   | indeholder:<br>Fenol  | indeholder:<br>Phenol   | ja                  |
| 2.3   | Andre farer:<br>Der foreligger ingen yderligere oplysninger.                            | Andre farer:<br>Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt.   | ja                  |
| 2.3   |   | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:<br>Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.  | ja                  |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Forkortelser og akronymer

| Fork.           | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-----------------|--|
| 2009/161/EU     | Kommissionens direktiv om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF                     |
| Acute Tox.      | Akut toksicitet  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                                      |
| ADR/RID/ADN     | Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)  |
| Aquatic Chronic | Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)  |
| BCF             | Biokoncentrationsfaktor  |
| BEK nr 698      | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer  |
| BOD             | Biokemisk iltforbrug   |
| CAS             | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)  |
| CLP             | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  |
| COD             | Kemisk Iltforbrug  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)   |
| EC50            | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval  |
| EF-nr.          | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)                            |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)   |
| EmS             | Tidsplan i Nødstilfælde  |
| Eye Dam.        | Fremkalder alvorlig øjenskade  |
| Eye Irrit.      | Irriterende for øjet   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN   |
| GV              | Grænseværdier for stoffer og materialer  |
| IATA            | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)   |
| IATA/DGR        | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)   |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)   |
| ICAO-TI         | Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)  |
| IMDG-Code       | International Maritime Dangerous Goods Code  |

## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

| Fork.       | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-------------|--|
| indeksnr.   | Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008   |
| IOELV       | Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering  |
| KTV         | Korttidsværdi  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval                        |
| loftværdi   | Loftværdi  |
| log KOW     | n-Oktanolvand  |
| Muta.       | Kimcellemutagenicitet  |
| NLP         | No-Longer Polymer  |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)   |
| ppm         | Parts per million (dele pr. million)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)                 |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)       |
| Skin Corr.  | Hudætsende   |
| Skin Irrit. | Hudirriterende   |
| STOT RE     | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |
| TWA         | Tidsvægtet gennemsnit  |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)  |

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber. Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer. Miljøfarer. Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Roti®-Aqua-Phenol , klar til brug, til RNA-ekstraktion

artikelnummer: **A980**

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

| Kode | Tekst  |
|------|--|
| H301 | Giftig ved indtagelse.   |
| H311 | Giftig ved hudkontakt.   |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.   |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                       |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.   |
| H331 | Giftig ved indånding.  |
| H332 | Farlig ved indånding.  |
| H341 | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.                            |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.            |

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.